

RAW SEQUENCE LISTING

The Biotechnology Systems Branch of the Scientific and Technical Information Center (STIC) no errors detected.

Application Serial Number: 10/S20,992
Source: PCT
Date Processed by STIC: 1-27-05

ENTERED

BEST AVAILABLE COPY



PCT

RAW SEQUENCE LISTING

DATE: 01/27/2005

PATENT APPLICATION: US/10/520,992

TIME: 09:37:45

Input Set : A:\pto.kd.txt

Output Set: N:\CRF4\01272005\J520992.raw

```

3 <110> APPLICANT: Torsten Horns
5 <120> TITLE OF INVENTION: Methods and nucleic acids for the analysis of methylation
patterns
6       within the DD3 gene
C--> 8 <140> CURRENT APPLICATION NUMBER: US/10/520,992
C--> 8 <141> CURRENT FILING DATE: 2005-01-10
W--> 0 <130> FILE REFERENCE:
      8 <150> PRIOR APPLICATION NUMBER: PCT/EP2003/006690
      9 <151> PRIOR FILING DATE: 2003-06-25
11 <150> PRIOR APPLICATION NUMBER: DE 102 30 692.3
12 <151> PRIOR FILING DATE: 2002-07-08
14 <160> NUMBER OF SEQ ID NOS: 97
16 <210> SEQ ID NO: 1
17 <211> LENGTH: 3581
18 <212> TYPE: DNA
19 <213> ORGANISM: Homo Sapiens
21 <400> SEQUENCE: 1
23 acaaaagact tagtcaattt aatttgtaag aattctactt ttgtagacct gaactggata      60
24 caattttatc tctggacatc aaagcccggg gtcaaagat tgcttttctc ttttgctggg      120
25 agtttttggt gtcattgttt atactttaga cattttactt ttggtcacta ggtggctctg      180
26 aatttccatt agaaagtga agtctttaga aaacactgga aaacatacat aattttcacc      240
27 aaataatttt aaaatacttc attcaacaat gattgacttg agaataattaa tcaaagttta      300
28 tcaaaagacc cataaactcc aaatagcact ctgtcaatct atcttatgta gattttgaga      360
29 tagattatct atagctttac atgaattata gcttttgcat tggttatagg tacaattttt      420
30 aatgatttca taaactctgt tccaaataat gccactctgg agctatatca tattatgtat      480
31 catgtatggt caaacaactg ggtccgtcat atttaaaaga caacttcaaa atactgtcat      540
32 ataactttta tggcttttaa gtctttccta agtgtacttt agcagcctcc aatgcatctg      600
33 gtgccaactc tgaaatcatt tttaagggtt gcaattttta acaaaaagaa tgggttagaac      660
34 aaggaccttt agccagtttg gaagtcacca acagtttcct tctgttggtg gaaaaagtga      720
35 tttctttgcc ctgagttcta caacaacat taaatgtgct gcatttgact cctgtaaaga      780
36 tttaactttt ttccaaatct ttaatgacaa tactctctgt tatttcatca aaaagtgtgt      840
37 taacatagga agcagtgatc caaagtcatt tccggataac ctattaataa gggaggcagg      900
38 aatggcggtt gcagaaatgt gcgcagagag agcaactacc atgggaataa tccagatggc      960
39 ggtctgcttg gctcgaactt tctggaagag gcccatcttt aaaatgctta ataccacttt      1020
40 ttactataga ttccacacat gttcatttct taacaaactc tgagagaggt ggtgagatac      1080
41 tcttgcaagta attttacccc cagccccctg gaccatcctt ttcaaactct ccaaactctc      1140
42 caggtttctt tttaacatgt caaaatgcag gcagtgtaga atgactgtct gtggctcctc      1200
43 cagtcctagc tcttgtagtg aggcggaggt ccctacatac acgaccacat gagattgagc      1260
44 tccagagtca ggccttctgc catgagcatg gctgtggaca cgtaaggagc ctgagtggtc      1320
45 ccacaacttg gcaatcttaa tccaaacaaa ccaggtaaaa cgtttttagt tggactcaag      1380
46 ataaatccca ggcagagcaa tcctcaaaaag aaaccagcaa actggatatt tggtttctga      1440
47 tttaacaattt ttttaaaaca gacaaaatag ctctcttcac tccccactgt gtctttggct      1500
48 ccaacctcat tgaatggttg ccatttctga gacacatcct ctaccgcaaa cctgcactcc      1560
49 tcccacctcg tgcaccatct ccccttctag ctccatctgg caatgtgtac ttttctctca      1620

```

RAW SEQUENCE LISTING

DATE: 01/27/2005

PATENT APPLICATION: US/10/520,992

TIME: 09:37:45

Input Set : A:\pto.kd.txt

Output Set: N:\CRF4\01272005\J520992.raw

```

50 gtcctgtgtc aaacgatgtg aagactgagg tcttcttctg gtcggggcag cattatagca 1680
51 tcatgacaaa aagcccaggt gctgcctgca ctggaagtca agtcaattac tggatcatgag 1740
52 atcttgagca agttacttaa tttcagttgc cacatccata aaatgggac atagcaggac 1800
53 tactgggtgtc acagagttac gtgaggttta aataagttac cttaaaggac ttagtacagt 1860
54 acctgggtata ctatgtggct taagtattaa taggctttgc agtaagtgtg gtcattctaa 1920
55 tgagccataa caagcatagg cgtgcttctg ggagtgtctc ccccaagtct gaattagacg 1980
56 caactactct ctactctcct ggagaaaaaca tactcgtaat accacttcaa acacaagctg 2040
57 gtgggtgtact tgcccagttc taccaatgaa ctgggatgac acaaaagtaa tgaacagatg 2100
58 aagtttcata tcccccgctc ccaagagagg atctggtgtc gtctatttag cttccttgcc 2160
59 tctcctgtgc tctctgagga ctgagagatt aaaagccacg ttggtggata ctgcagaaga 2220
60 gcaggtgggg aggagaatgg tatggcagtg acaggaagtg ctgggaggcc caatatggag 2280
61 aaggagaggg gtagtgggga agagggagtg ggataaaggg catggggaag catggggaag 2340
62 agggagcttt cttctgtgtt tagacagtgga gaggtgccca tgagtcaata aataaaagag 2400
63 gaaaggaaat ttaatgatgt gccatggact aagcacttcg attgagttac actgtttgaa 2460
64 agatattagt aaagatggga actcacattt ggacaagact tcactagagg agcaccttag 2520
65 gaattgacct gtggatctca acttcgttag ggtaaaaga ttatttgttg ggcaagggtg 2580
66 ggaccaataa cctcattcac aatgcattca ttgattcgtt gattcacaga gcaaatactt 2640
67 ctgaacaact cctgtgtttc tggcactgtt ctaggcacca gtgatatagg agccaacaag 2700
68 acagacatgt cactgctctc atggagctgc atttcagtg atggaggcag aaaacaaaca 2760
69 aacaaataaa taaataaata aataaataag ataattttta atagcaacgt gtcaacatag 2820
70 tgtgacggga aggagcatga tgagacagaa ggaaggttta aactgggaaa tctgagaaat 2880
71 ggtatggttg tatgtgggtt ggcattcttg catgatggga gtggccacct gctttcatat 2940
72 tctgaagtca gagtgttcca gacagaagaa atagcaagtg ccgagaagct ggcatcagaa 3000
73 aaacagaggg gagatttgtg tggctgcagc cgaggagac caggaagatc tgcattgttg 3060
74 gaaggacctg atgatacaga ggtctgtagg ccatgggaat gggtttgga ttttattcaa 3120
75 agagctatgg gaagtgacta gaaggtttaa agttgggga gaggtttgt gtttctgtta 3180
76 tatttgtgtt ttatacaaat tactctggtt gctgtgttga taggacagca gaagggtagg 3240
77 agcagggaca ccagtttaag tattgcaatg gtttaaggta gaggtgttg ctgggcctag 3300
78 gccttttttg agtgaacaag ctatttgctt ggcttccatg atccttctcc ctccactgga 3360
79 atggaaggta cttgatatta gagatttttg tctgtttcat cactactgta accccaatgt 3420
80 ctacaacaga ctctggcaca tagaagacac ttgtttaatg ttgctgacta actatactga 3480
81 gagagaagaa tgatgcagag cagattttaga gaaaaagtca aaggttctgt ttagcacatg 3540
82 ttaaatttga gatacccat agatatttaa atggagatat c 3581

```

84 <210> SEQ ID NO: 2

85 <211> LENGTH: 3581

86 <212> TYPE: DNA

87 <213> ORGANISM: Artificial Sequence

89 <220> FEATURE:

90 <223> OTHER INFORMATION: chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

92 <400> SEQUENCE: 2

```

94 ataaaagatt tagttaattt aatttgaag aattttattt ttgtagattt gaattggata 60
95 taattttatt tttggatatt aaagttcggg gttaaagat tgttttttt ttttgtggg 120
96 agtttttgtt gttatgtttt atattttaga tattttattt ttggttatta ggtggtttt 180
97 aatttttatt agaaagtga agttttttag aaatatgga aaatatatat aatttttatt 240
98 aaataatttt aaaatatatt atttaataat gattgatttg agaattatt ttaaagttta 300
99 ttaaagatt tataaatttt aaatagatt ttgttaattt attttatgta gattttgaga 360
100 tagattttt atagttttt atgaattata gtttttgtat tggttatagg tataattttt 420
101 aaatgattta taaattttgt tttaataaat gttatttttg agttatatta tattatgtat 480
102 tatgtatggt taaataattg ggttcgttat atttaaaaga taatttttaa atattgttat 540

```

RAW SEQUENCE LISTING

DATE: 01/27/2005

PATENT APPLICATION: US/10/520,992

TIME: 09:37:45

Input Set : A:\pto.kd.txt

Output Set: N:\CRF4\01272005\J520992.raw

103	ataatttttaa	tggtttttaaa	gttttttttta	agtgtattttt	agtagttttt	aatgtattttg	600
104	gtgttaattt	tgaaattatt	tttaagggtta	gtaatttttaa	ataaaaagaa	tggttagaat	660
105	aaggattttt	agttagtttg	gaagttatta	atagtttttt	tttgttgttg	gaaaaagtga	720
106	tttttttggt	ttgagtttta	taataattat	taaatgtgtt	gtatttgatt	tttgtaaaga	780
107	tttaattttt	ttttaaattt	ttaatgataa	tattttttgt	tattttatta	aaaagtgtgt	840
108	taatatagga	agtagtgatt	taaagttatt	ttcggataat	ttattaataa	gggaggtagg	900
109	aatggcgggt	gtagaaatgt	gcgtagagag	agtaattatt	atgggaataa	tttagatggc	960
110	ggtttggttg	gttcgaattt	tttggaagag	gtttattttt	aaaatgttta	atattatttt	1020
111	ttattataga	ttttatata	gtttattttt	taataaattt	tgagagaggt	ggtgagatat	1080
112	ttttgtagta	attttatttt	tagttttttg	gattattttt	tttaaatttt	ttaaattttt	1140
113	tacgtttttt	tttatatgtt	taaaatgtag	gtagtgtaga	atgattgttt	gtggtttttt	1200
114	tagttttagt	ttttgtatgg	aggcggaggt	ttttatatat	acgattatat	gagattgagt	1260
115	tttagagtta	ggtttttcgt	tatgagtatg	gttggtgata	cgtaaggagt	tttagtgggt	1320
116	ttataatttg	gtaattttta	tttaaaataa	ttaggtaaaa	cgtttttagt	tggatttaag	1380
117	ataaattttt	ggtagagtaa	tttttaaaag	aaattagtaa	attggatatt	tggtttttga	1440
118	tttataattt	ttttaaaata	gataaaatag	ttttttttat	tttttattgt	gtttttgggt	1500
119	ttaattttat	tgaatgggtg	ttatttttga	gatataattt	ttatcgtaaa	tttgtatttt	1560
120	ttttatttcg	tgtattattt	ttttttttag	ttttatttgg	taatgtgtat	ttttttttaa	1620
121	gttttggtgt	aaacgatgtg	aagattgagg	tttttttttg	gtcggggtag	tattatagta	1680
122	ttatgataaa	aagtttaggt	gttgtttgta	ttggaagtta	agttaattat	tggttatgag	1740
123	attttgagta	agttatttaa	ttttagttgt	tatattttata	aaatgggatt	atagtaggat	1800
124	tattggtgtt	atagagttac	gtgaggttta	aataagttat	tttaaaggat	ttagtatagt	1860
125	atttggtata	ttatgtgggt	taagtattaa	taggttttgt	agtaagtgt	gttatttaag	1920
126	tgagttataa	taagtatagg	cgtgtttttg	ggagtgttta	ttttaagttt	gaattagacg	1980
127	taattatttt	ttattttttt	ggagaaaata	tattcgtaat	attattttta	atataagttg	2040
128	gtggtgtatt	tgttttagtt	tattaatgaa	ttgggatgat	ataaaaagta	tgaatagatg	2100
129	aagttttata	tttttcgttt	ttaagagagg	atttgggtgc	gtttatttag	tttttttggt	2160
130	ttttttgtgt	tttttgagga	ttgagagatt	aaaagttacg	ttgggtggata	ttgtagaaga	2220
131	gtagggtggg	aggagaatgg	tatggtagtg	atagggaagt	ttgggagggt	taatatggag	2280
132	aaggagaggg	gtagtgggga	agagggagtg	ggataaaggg	tatggggaag	tatggggaag	2340
133	agggagtttt	tttttggtgt	tagatagtga	gagggtgttta	tgagtttaata	aataaaaagag	2400
134	gaaaggaaat	ttaatgagtt	gttatggatt	aagtatttcg	attgagttat	attgtttgaa	2460
135	agatattagt	aaagatggga	atttatattt	ggataagatt	ttattagagg	agtatttttag	2520
136	gaattgattt	gtggatttta	atttcgttag	ggttaaaaga	ttatttggtg	ggtaagggtg	2580
137	ggattaataa	ttttattttat	aatgtattta	ttgattcgtt	gatttataga	gtaaatattt	2640
138	ttgaataatt	tttgtgtttt	tgggtattgt	ttaggtatta	gtgatatagg	agttaataag	2700
139	atagatatgt	tattgttttt	atggagttgt	atttttagtgt	atggaggtag	aaaataaata	2760
140	aataaataaa	taaataaata	aataaataag	ataattttta	atagtaacgt	gttaatatag	2820
141	tgtgacggga	aggagtatga	tgagatagaa	ggaaggttta	aattgggaaa	tttgagaaat	2880
142	ggtatggttg	tatgtgggtt	ggtatttttt	tatgatggga	gtggttattt	gtttttatat	2940
143	tttgaagtta	gagtgtttta	gatagaagaa	atagtaagt	tcgagaagtt	ggtattagaa	3000
144	aaatagaggg	gagatttggt	tggttgtagt	cgagggagat	taggaagatt	tgtatggtgg	3060
145	gaaggatttg	atgatataga	ggtttgtagg	ttatgggaat	gggtttggaa	ttttatttaa	3120
146	agagttatgg	gaagtgatta	gaaggtttta	agttggggaa	gaggttttgt	gtttttgtta	3180
147	tatttggtgt	ttatataaat	tatttgggtt	gttgtgttga	taggatagta	gaagggtagg	3240
148	agtagggata	ttagttaagt	tattgtaatg	gttaagggtga	gaggtggtgg	ttgggttttag	3300
149	gttttttttg	agtgaataag	ttatttggtt	ggtttttatg	attttttttt	ttttattgga	3360
150	atggaaggta	tttgatatta	gagatttttg	tttgttttat	tattattgta	attttaatgt	3420
151	ttataataga	ttttggtata	tagaagatat	ttgttttaag	ttgttgatta	atttatattga	3480

RAW SEQUENCE LISTING

DATE: 01/27/2005

PATENT APPLICATION: US/10/520,992

TIME: 09:37:45

Input Set : A:\pto.kd.txt

Output Set: N:\CRF4\01272005\J520992.raw

```

152 gagagaagaa tgatgtagag tagattttaga gaaaaagtta aagggttttgt ttagtatatg      3540
153 tttaaatttga gatattttatt agatatttaa atggagatat t                          3581
155 <210> SEQ ID NO: 3
156 <211> LENGTH: 3581
157 <212> TYPE: DNA
158 <213> ORGANISM: Artificial Sequence
160 <220> FEATURE:
161 <223> OTHER INFORMATION: chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)
163 <400> SEQUENCE: 3
165 gatatttttta tttaaatatt taatgggtat tttaaattta atatgtgtta aatagaattt      60
166 ttgattttttt ttttaaattt gttttgtatt attttttttt tttagtatag ttagttagta      120
167 atattaaata agtggtttttt atgtgtttaga gtttggtgta gatattgggg ttatagtagt      180
168 gatgaaatag ataaaaattt ttaataattaa gtattttttta ttttagtgga gggagaagga      240
169 ttatggaagt taagtaaata gtttggtttat tttaaaaagg tttaggttta gttattattt      300
170 tttatttttaa ttattgtaat aatttaattg gtgtttttgt tttattttt ttgttggttt      360
171 attaatatag taattagagt aatttgata aaatataaat ataatagaaa tataaaattt      420
172 tttttttaat tttaaatttt ttagttattt tttatagttt tttgaataaa attttaaatt      480
173 tatttttatg gtttatagat ttttgatta ttaggttttt tttattatgt agattttttt      540
174 gggttttttc gggtgtagtt atataaattt tttttttgtt ttttgatgt tagtttttcg      600
175 gtatttgtaa ttttttttgt ttggaatatt ttgatttttag aatatgaaag taggtgggta      660
176 tttttattat gtaagaatgt taatttatat ataattatat ttttttttag atttttttagt      720
177 tttaaattttt tttttgtttt attatgtttt ttttcgttat attatgttga tacgttgtaa      780
178 ttaaaaaatta ttttatttat ttatttattt atttatttgt ttgtttgttt tttgttttta      840
179 tgtattgaaa tgtagtttta tgagagtagt gatatgtttg ttttggttgt ttttatatta      900
180 ttggtgttta gaatagtgtt agaaatatag gagttgttta gaagtatttg ttttgatgaat      960
181 taacgaatta atgaatgtat tgtgaatgag gttattgggt ttatttttgt ttaataaata      1020
182 attttttaat tttaacgaag ttgagattta taggttaatt ttttaagggt ttttttagtg      1080
183 aagttttgtt taaatgtgag tttttatttt tattaatatt ttttaaatag tgtaatttaa      1140
184 tcgaagtgtt tagtttatgg taatttatta aatttttttt ttttttttat ttattgattt      1200
185 atgggtattt tttattgttt aaatatagaa gaaagttttt ttttttttat gtttttttat      1260
186 gttttttatt ttattttttt ttttttatta tttttttttt tttttatatt gggtttttta      1320
187 gtattttttg ttattgttat attatttttt tttttatttg tttttttgta gtatttatta      1380
188 acgtggtttt taatttttta gtttttagag agtataggag aggtaaggaa gttaaataga      1440
189 cgatattaga tttttttttg gggacggggg atatgaaatt ttatttggtt attatttttg      1500
190 tgttatttta gtttatttgt agaattgggt aagtatatta ttagtttggt tttgaagtgg      1560
191 tattacgagt atgttttttt taggagagta gagagtagtt gcgtttaatt tagatttggt      1620
192 gtgagtattt ttagaagtac gtttatgttt gttatggttt atttagatga ttatatttat      1680
193 tgtaaagttt attaatattt aagttatata gtatattagg tattgtatta agttttttta      1740
194 ggtaatttat ttaaatttta cgtaattttg tgatattagt agttttgtta tgattttatt      1800
195 ttatggatgt ggtaattgaa attaagtaat ttgtttaaga ttttatgatt agtaattgat      1860
196 ttgattttta gtgtaggtag tatttgggtt ttttgttatg atgttataat gttgtttcga      1920
197 ttagaagaag attttagttt ttatatcggt tgatatagga tttgaggaaa agtatatatt      1980
198 gttagatgga gttagaaggg gagatggtgt acgaggtggg aggagtgtag gtttgcggta      2040
199 gaggatgtgt tttagaaatg gtaattattt aatgaggttg gagttaaaga tatagtgggg      2100
200 agtgaaggaa gttattttgt ttgttttaaa aaaattgtaa attagaaatt aaatatttag      2160
201 tttgttggtt ttttttgagg attgttttgt ttgggattta ttttgagttt aattaaaac      2220
202 gttttatttg gtttgtttg attaagattg ttaagttgtg gagttattga ggttttttac      2280
203 gtgtttatag ttatgtttat ggcgaagggt ttgatttttg agtttaattt tatgtggtcg      2340
204 tgtatgtagg gattttcgtt tttatataag agttaggatt ggaggagtta tagatagtta      2400

```

RAW SEQUENCE LISTING

DATE: 01/27/2005

PATENT APPLICATION: US/10/520,992

TIME: 09:37:45

Input Set : A:\pto.kd.txt

Output Set: N:\CRF4\01272005\J520992.raw

```

205 ttttatattg tttgtatttt gaatatgtaa aaagaaacgt ggagagtttg gagagtttga 2460
206 aaaggatggt ttaggggggtt gggggtaaaa ttattgtaag agtattttat tatttttttt 2520
207 agagtttggt aagaaatgaa tatgtgtgga atttatagta aaaagtggta ttaagtattt 2580
208 taaagatggg ttttttttag aaagtctgag ttaagtagat cgttatttgg attattttta 2640
209 tggtagttgt tttttttgcg tatatttttg taatcgttat ttttgttttt tttattaata 2700
210 ggttattcgg aaatgatttt ggattattgt tttttatggt aatatatttt ttgatgaaat 2760
211 aatagagagt attgttatta aagattttgga aaaaagttaa atttttatag gagttaaatg 2820
212 tagtatattt aatggttggt gtagaattta gggtaaagaa attatttttt ttaataatag 2880
213 aaggaaattg ttggtgattt ttaaattggg taaaggtttt tgttttaatt attttttttg 2940
214 tttaaaattg ttaattttta aaatgatttt agagttggta ttagatgtat tggaggttgt 3000
215 taaagtatat ttaggaaaga ttttaaagtt attaaagtta tatgatagta ttttgaagtt 3060
216 gtttttttaa tatgacggat ttagttgttt gatttatatat gatataaat atgatatagt 3120
217 ttttagagtg tattatttgg aatagagttt atgaattatt taaaaattgt atttataatt 3180
218 aatgtaaaag ttataattta tgtaaagtta taaataattt attttaaaat ttatataaga 3240
219 tagattgata gagtgttatt tggagtttat gggttttttg ataaattttg attaatattt 3300
220 ttaagttaat tattgttgaa tgaagtattt taaaattatt tggtgaaaat tatgtatggt 3360
221 ttttagtggt ttttaaagat ttttattttt taatggaaat ttagagttat ttagtgatta 3420
222 aaagtaaaat gtttaaagta taaaatatga taataaaaat ttttagtaaa agagaaaagt 3480
223 aattatttga tttcgggttt tgatgtttag agataaaatt gtatttagtt taggtttata 3540
224 aaagtagaat ttttataaat taaattgatt aagttttttg t 3581
226 <210> SEQ ID NO: 4
227 <211> LENGTH: 3581
228 <212> TYPE: DNA
229 <213> ORGANISM: Artificial Sequence
231 <220> FEATURE:
232 <223> OTHER INFORMATION: chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)
234 <400> SEQUENCE: 4
236 ataaaagatt tagttaattt aatttgaag aattttattt ttgtagattt gaattggata 60
237 taattttatt tttggatatt aaagtttggg gttaaatgat tgtttttttt ttttgttggg 120
238 agtttttggg gttatgtttt atattttaga tattttattt ttggttatta ggtggttttg 180
239 aattttttatt agaaagtgaag agttttttaga aaatattgga aaatatatat aattttttatt 240
240 aaataatttt aaaatatttt atttaataat gattgatttg agaattattt ttaaagttta 300
241 ttaaaaagatt tataaatttt aaatagtatt ttgttaattt attttatgta gattttgaga 360
242 tagattattt atagttttat atgaattata gtttttgtat tggttatagg tataattttt 420
243 aaatgattta taaattttgt tttaaataat gttatttttg agttatatta tattatgtat 480
244 tatgtatggg taaataattg ggtttggtat atttaaaaga taatttttaa atattgttat 540
245 ataattttta tggtttttaa gtttttttta agtgtatttt agtagttttt aatgtatttg 600
246 gtgttaattt tgaaattatt ttttaaggta gtaattttta ataaaaagaa tggttagaat 660
247 aaggattttt agttagtttg gaagttatta atagtttttt tttgttgttg gaaaaagtga 720
248 tttttttggt ttgagtttta taataattat taaatgtgtt gtatttgatt tttgtaaaga 780
249 ttttaatttt ttttaaattt ttaatgataa tattttttgt tattttatta aaaagtgtgt 840
250 taatatagga agtagtgatt taaagtattt tttggataat ttattaataa gggaggtagg 900
251 aatgggtggg gtagaaatgt gtgtagagag agtaattatt atgggaataa tttagatggg 960
252 ggtttggttg gtttgaattt tttggaagag gtttattttt aaaatgttta atattatttt 1020
253 ttattataga ttttatatat gtttattttt taataaattt tgagagaggt ggtgagatat 1080
254 tttttagtag attttatttt tagttttttg gattattttt tttaaatttt ttaaattttt 1140
255 tatgtttttt tttatatggt taaaatgtag gtagtgtaga atgattgttt gtggtttttt 1200
256 tagtttttag ttttgtatgg aggtggaggt ttttatatat atgattatat gagattgagt 1260
257 ttttagagta gggtttttgt tatgagtatg gttgtggata tgtaaggagt tttagtgggt 1320

```

RAW SEQUENCE LISTING ERROR SUMMARY
PATENT APPLICATION: US/10/520,992

DATE: 01/27/2005
TIME: 09:37:46

Input Set : A:\pto.kd.txt
Output Set: N:\CRF4\01272005\J520992.raw

Invalid Line Length:

The rules require that a line not exceed 72 characters in length. This includes spaces.

Seq#:1; Line(s) 82

VERIFICATION SUMMARY

DATE: 01/27/2005

PATENT APPLICATION: US/10/520,992

TIME: 09:37:46

Input Set : A:\pto.kd.txt

Output Set: N:\CRF4\01272005\J520992.raw

L:8 M:270 C: Current Application Number differs, Replaced Current Application No

L:8 M:271 C: Current Filing Date differs, Replaced Current Filing Date

L:0 M:201 W: Mandatory field data missing, <130> FILE REFERENCE